



Zufluss Simmi

## Zufluss Simmi bei Sägeboden

Das Amt für Wasser und Energie liess einen Zufluss der Simmi (namenloser Bach mit der Routennummer 7849) im Jahr 2021 untersuchen. Im Einzugsgebiet des Bachs befindet sich mehrheitlich Wald. Die Gewässersohle ist ungestört und weist eine erfreuliche Variabilität der Strukturen und Lebensräume auf.

Ergänzend zu den biologischen Untersuchungen werden jeweils folgende chemisch-physikalischen Parameter erfasst:

Datum:	21.4.2021	23.9.2021
pH-Wert:	8.4	8.4
Temperatur:	3.5 °C	10.4 °C
Leitfähigkeit:	312 µS/cm	371 µS/cm
Sauerstoff:	11.8 mg/l	10.1 mg/l

### Biologische Untersuchungen

Die Gewässerschutzverordnung (GSchV) beschreibt die ökologische Zielsetzung für Fließgewässer unter anderem anhand der Lebensgemeinschaften, welche naturnah und standortgerecht sein müssen. Zur biologischen Beurteilung der Gewässerqualität

dienen die am Gewässergrund lebenden wirbellosen Wassertiere und Kieselalgen. Sie widerspiegeln die Gesamtheit der auf sie einwirkenden Umweltfaktoren.

### Gewässerqualität sehr gut

Die Lebensgemeinschaft der Wasserwirbellosen ist artenreich und es wurden einige Vertreter der sensiblen Eintags-, Köcher- und Steinfliegen gefunden. Erfreulich ist der Nachweis der stark gefährdeten Steinfliegenart *Leuctra pseudorosinae*. Die Art wird in einem weiteren Zufluss der Simmi gefunden und wurde 2021 im Kanton St.Gallen erstmals dokumentiert.

In den unbelasteten, naturnahen Lebensräumen können Arten überleben, die in den belasteten Bächen verschwunden sind. Langfristige Veränderungen in der Temperatur oder Wasserverfügbarkeit können diese noch ungestörten Lebensräume in Zukunft unter Druck bringen.

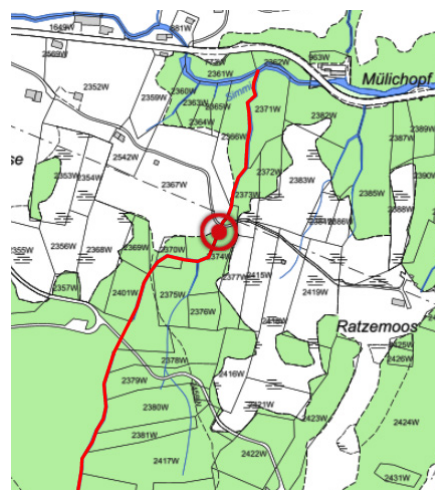
Die Anforderungen der Gewässerschutzverordnung werden erfüllt.

**Gemeinde:** Wildhaus

**Untersuchung:** 21.4.2021/23.9.2021

**Meereshöhe:** 988 m ü. M.

**Koordinaten:** 2746780 / 1229090



Lage der Untersuchungsstelle am Zufluss Simmi

Der Invertebratenindex **IBCH** (Probenahme März) beschreibt die allgemeine biologische Gewässerqualität und der **SPEAR**-Index die Pestizidbelastung anhand der Lebensgemeinschaften der wasserlebenden Wirbellosen. Der Diatomeenindex **DICH** (Probenahme Spätsommer) beschreibt die Nährstoffbelastung des Gewässers anhand der Kieselalgen.

### Zusammenfassende Beurteilung



Beurteilungsklasse	GSchV erfüllt?
sehr gut	ja
gut	ja
mässig	nein
unbefriedigend	nein
schlecht	nein